

## الآية

قال تعالى :

□ رَبِّ أَوْزِعْنِي أَنْ أَشْكُرَ نِعْمَتَكَ الَّتِي أَنْعَمْتَ  
عَلَيَّ وَعَلَىٰ وَالِدَيَّ وَأَنْ أَعْمَلَ صَالِحًا تَرْضَاهُ  
وَأَدْخِلْنِي بِرَحْمَتِكَ فِي عِبَادِكَ الصَّالِحِينَ □

□

سورة النمل الآية (19)

# إهداء

إلى أساتذتي الأجلاء  
والدي ... أستاذي الأول  
د. علي فاطن الوندأوي ... فهو قدوة تحتذى  
أحمد علي سبيل ... الذي استلم الراية من والدي فنعم الخليفة  
والدتي .. التي تعلمت منها أن أكون  
أبنائي ... رماح - علي - روعة - المظفر - رغد ... الذين تعلمت منهم  
أن للصبر معنى ومذاق  
إلى كل تواق للعلم ...  
أهدي عملي هذا

## شكر وتقدير

بداية أتقدم بالشكر والتقدير للدكتور/ علي فاطن الونداوي على جهده في إخراج الرسالة على هذا النحو ..  
والشكر كذلك إلى الزملاء بكلية الدراسات التجارية على ملاحظاتهم ومقترحاتهم القيمة ..  
كما أتقدم بالشكر الجزيل إلى أسرتي الكريمة على تشجيعهم المتواصل .

### فهرست المحتويات :

الموضوع	رقم الصفحة
الآية	أ
إهداء	ب
شكر وتقدير	ج
فهرس المحتويات	د
فهرس الجداول	ح
فهرس الملاحق	ط

ي	<b>ملخص الدراسة باللغة العربية</b>
ك	<b>ملخص الدراسة باللغة الإنجليزية</b>
<b>الفصل التمهيدي : الإطار العام للدراسة</b>	
1	أولاً : المقدمة
3	ثانياً : هدف البحث
3	ثالثاً : أهمية البحث
4	رابعاً : أسئلة البحث
5	خامساً : فرضيات البحث
5	سادساً : دعاوى البحث
5	سابعاً : منهج البحث والبيانات
6	ثامناً : نطاق البحث وعينة الدراسة
6	تاسعاً : تنظيم البحث
<b>الفصل الأول : مفهوم نماذج المعادلات الآتية</b>	
9	1-1: نشأة الاقتصاد القياسي ونماذج المعادلات الآتية
9	1-1-1 المرحلة الأولى : ظهور مشكلة التمييز
14	2-1-2 المرحلة الثانية : التغير المتزامن لمتغيرات الاقتصاد
22	2-1 التعريف بنماذج المعادلات الآتية
22	1-2-1 تعريف اصطلاحي
24	2-2-1 هيكلي نماذج المعادلات الآتية
25	3-2-1 الشكل المختزل لنماذج المعادلات الآتية
29	3-1 بعض تطبيقات نماذج المعادلات الآتية
30	1-3-1 نموذج العرض والطلب
32	2-3-1 النموذج الكينزي
33	3-3-1 نموذج فيليبس
<b>الفصل الثاني : الدراسات السابقة</b>	
37	1-2 دراسات كلية معاصرة لدول أجنبية
37	1-1-2 التبادل الدولي في نماذج الاقتصاد القومي
39	2-1-2 نموذج اقتصاد تابوان
42	3-1-2 السوق التحتية في مصر (نموذج آني)
44	2-2 دراسات كلية في الاقتصاد السوداني
44	1-2-2 النماذج القياسية في الاقتصاد السوداني
46	2-2-2 النماذج القياسية لدوال عرض وطلب القمح في السودان
49	3-2-2 التقدير المختلط لنموذج المعادلات الآتية
<b>الفصل الثالث : تجارة السودان الخارجية</b>	
53	1-3 مفهوم التجارة الخارجية وأهميتها في اقتصاديات الدول
53	1-3-3 تعريف تجارة السودان الخارجية
54	2-3-3 أهمية التجارة الخارجية في اقتصاديات الدول
55	2-3 مؤشرات التجارة الخارجية
57	3-3 نظريات التجارة الخارجية
57	1-3-3 تعريف النظريات وأهدافها ومكوناتها

59	2-3-3 النظريات التقليدية في التجارة الخارجية
61	3-3-3 النظريات الحديثة في التجارة الخارجية
69	4-3 هيكل تجارة السودان الخارجية
69	1-4-3 التوزيع النوعي لسلع التصدير
73	2-4-3 التوزيع الجغرافي لسلع التصدير
76	3-4-3 التوزيع النوعي لسلع الاستيراد
79	5-3 سياسات التجارة وأثرها على التصدير والاستيراد
79	1-5-3 اثر سياسات التجارة على التصدير
83	2-5-3 اثر سياسات التجارة على الاستيراد
86	6-3 العوامل المؤثرة على تجارة السودان الخارجية
86	1-6-3 عوامل مؤثرة على تصدير منتجات السودان
89	2-6-3 عوامل مؤثرة على التصدير والاستيراد
<b>الفصل الرابع : بناء نموذج تجارة السودان الخارجية</b>	
94	1-4 كيفية بناء نموذج الاقتصاد القياسي
94	1-1-4 نمذجة الاقتصاد القياسي التقليدية
95	2-1-4 طريقة النمذجة من العام إلى الخاص
96	3-1-4 مساهمات أخرى في نمذجة الاقتصاد القياسي
97	2-4 توصيف نموذج الاقتصاد القياسي
100	3-4 نموذج تجارة السودان الخارجية
100	1-3-4 بناء نموذج تجارة السودان الخارجية
101	2-3-4 المعادلات الهيكلية لنموذج تجارة السودان الخارجية
102	3-3-4 صيغة المعادلات الآتية لنموذج تجارة السودان الخارجية
104	5-4 جمع البيانات عن متغيرات النموذج
104	1-5-4 مصادر بيانات نموذج تجارة السودان الخارجية
107	2-5-4 أثر البيانات على نموذج تجارة السودان الخارجية
<b>الفصل الخامس : فحص وتقدير نموذج تجارة السودان الخارجية</b>	
110	1-5 أساليب فحص بيانات نموذج المعادلات الآتية
110	1-1-5 اختبار استقرار السلاسل الزمنية
113	2-1-5 اختبار التكامل المشترك
116	3-1-5 موجه الانحدار الذاتي
121	2-5 نتائج فحص نموذج تجارة السودان الخارجية
121	1-2-5 اختبار استقرار نموذج تجارة السودان الخارجية
123	2-2-5 اختبار التكامل لمعادلات نموذج تجارة السودان الخارجية
125	3-5 تقدير نماذج المعادلات الآتية
125	1-3-5 مشاكل تقدير نماذج المعادلات الآتية
126	2-3-5 تقدير نماذج المعادلات الآتية الخطية
129	3-3-5 تقدير نماذج المعادلات الآتية غير الخطية
130	4-5 نتائج تقدير نموذج تجارة السودان الخارجية
130	1-4-5 المرحلة الأولى (التقدير باستخدام البيانات الأولية )
132	2-4-5 المرحلة الثانية (تقدير الدالة اللوغريتمية باستخدام

	( 3SLS
132	3-4-5 المرحلة الثالثة (تقدير الدالة اللوغريثمية باستخدام ( 2SLS
<b>الفصل السادس : تقييم نموذج تجارة السودان الخارجية</b>	
134	1-6 تقييم نموذج تجارة السودان الخارجية وفق معايير الاقتصاد
134	1-1-6 تقييم مطابقة صافي الميزان التجاري
135	2-1-6 تقييم معادلة كمية سلع التصدير
136	3-1-6 تقييم معادلة سعر الصرف
138	4-1-6 تقييم معادلة احتياطي النقد الأجنبي
138	5-1-6 تقييم معادلة كمية سلع التصدير
140	2-6 تقييم نموذج تجارة السودان الخارجية وفق معايير الإحصاء
140	1-2-6 اختبار جودة توفيق النموذج
142	2-2-6 اختبارات اعتماد تأثير المتغيرات الداخلية
144	3-6 تقييم نموذج تجارة السودان الخارجية وفق معايير الاقتصاد القياسي
144	1-3-6 مشكلة الارتباط الخطي المتعدد
146	2-3-6 مشكلة الارتباط الذاتي
148	3-3-6 مشكلة عدم ثبات التباين
150	4-6 اختبار مقدرة النموذج على الاستشراف
150	1-4-6 التقييم الإحصائي لمقدرة النموذج على الاستشراف
151	2-4-6 التقييم الاقتصادي للقيم المستشرفة
<b>الفصل السابع : النتائج والتوصيات</b>	
155	النتائج
159	التوصيات
162	المراجع

## فهرس الجدول

رقم الصفحة	رقم وعنوان الجدول
71	1-3 التوزيع النوعي لسلع التصدير
75	2-3 التوزيع الجغرافي لسلع التصدير
78	3-3 التوزيع النوعي لسلع الاستيراد
106	1-4 بيانات نموذج تجارة السودان الخارجية
122	1-5 نتائج إختبار ديكي - فولر المدمج Augmented Dickey-Fuller
124	2-5 نتائج الفحص الإحصائي لتكامل متغيرات النموذج
140	1-6 يوضح قيمة R في كل معادلة من معادلات النموذج
142	2-6 يوضح إختبار t لمتغيرات النموذج
145	3-6 مصفوفة الارتباط الخطي لمتغيرات معادلة سلع التصدير
145	4-6 مصفوفة الارتباط الخطي لمتغيرات معادلة سلع الاستيراد
147	5-6 قيمة إحصائية ديرين- واتسون للنموذج الأولي
147	6-6 قيمة إحصائية ديرين- واتسون للنموذج بعد حذف بعض المتغيرات
149	7-6 نتائج إختبار وايت لإختلاف التباين
150	8-6 النتائج الاحصائية لاستشراف النموذج
151	9-6 بيانات متغيرات النموذج لعامي (2005م-2006م)
152	10-6 القيم المستشرفة لنموذج تجارة السودان الخارجية

## فهرس الملاحق

الرقم	عنوان الملاحق
1	إختبار إستقرار السلاسل الزمنية
2	إختبار التكامل
3	تقدير نموذج تجارة السودان الخارجية
4	إختبار الارتباط الذاتي
5	إختبار ثبات التباين
6	الاستشراق

## ملخص الدراسة

في بدايات القرن المنصرم أصبح واضحاً أن اجتزاء وتحليل معادلة بعيداً عن محيطها يتسبب في التحيز وعدم الاتساق . فصل المعادلة من بيئتها يمنع استفادة المتغيرات من علاقة الارتباط المتبادلة بين المتغيرات في النظام . قادت تلك المعرفة إلى التطورات في نظام نماذج المعادلات الآتية .

لعمل نظام المعادلات الآتية لابد من تعريف "تميز" معادلاته . أدى هذا إلى تطور معايير تعريف "تميز" المعادلات ،

في نماذج الاقتصاد الكلي يصبح من الضروري استخدام نماذج المعادلات الآتية فمتغيرات النماذج الكلية مرتبطة ببعضها .

عبر هذه الدراسة تم استعراض تاريخ تطور المعادلات الآتية ورصيفتها مشكلة التمييز (التعريف) ، بناء النماذج الأمر الذي تجاهلته أغلب الدراسات السابقة تمت العناية به في هذه الدراسة .

مادة الدراسة بجانب موضوعات أخرى دراسة تجارة السودان الخارجية . تجارة السودان الخارجية موضوع بالغ الأهمية بالنسبة للتطور الاقتصادي ويمكن من اتخاذ القرارات المفعلة للعناصر الإيجابية والمثبطة للسلبية .

تم فحص الكثير من الدراسات السابقة والمراجع والأوراق العلمية وعبر الشبكة الدولية للمعلومات ذات الصلة بموضوع التجارة الخارجية لأغراض هذه الدراسة .

تم جمع البيانات من مصادرها الثانوية وخضعت للتنقية . استخدمت الدراسة منهج تحليل السلاسل الزمنية لفحص استقرار وتكامل البيانات .

يتكون النموذج من ثلاث متطابقات وأربع معادلات سلوكية ، استخدمت طريقة المربعات الصغرى ذات الثلاث مراحل في تقدير النموذج .

### خلصت الدراسة إلى النتائج التالية :-

(1) العلاقة موجبة بين سعر الصرف والصادرات .

- (2) رسوم التصدير لها تأثير سلبي على الميزان التجاري .
- (3) لا توجد علاقة بين الصادرات والواردات من جهة ومستوى السعر العالمي.